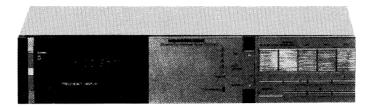
## **TECHNISCHER KUNDENDIENST**

### **Service-Information**



Tuner TU 990 984.152 H



Tuner TU 991 984.154 H

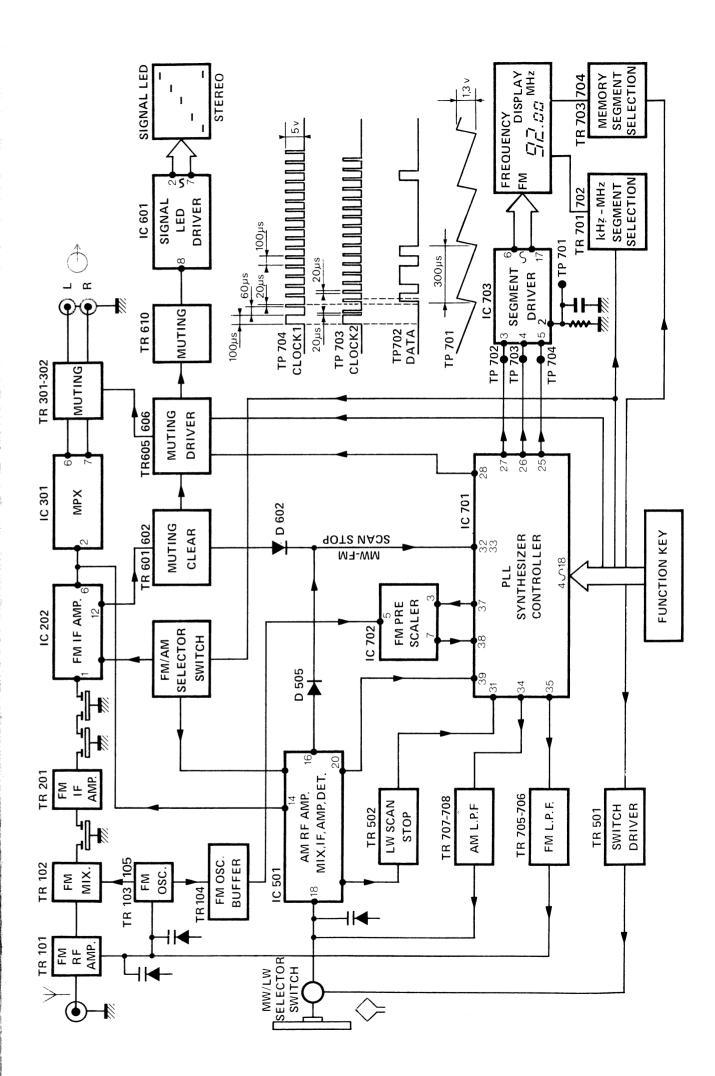
#### Technical data · Caractéristiques principales · Technische Daten Caracteristicas del aparato · Dati tecnici Type of set: 3 band synthesizer tuner Récepteur de radiodiffusion à synthétiseur Type d'appareil 3 gammes d'ondes **←**→ 350 mm Tuner, 3 Wellenbereiche mit Synthesizer Geräteart : Sintonizador estereofonico con sintetizador Tipo de aparato: Tipo d'apparecchio: Radioricevitore 3 gamme d'onda con sintetizzatore Power supply and consumption FM-MF: 87,5 - 108 MHz 10,7 MHz 522 - 1 611 kHz 153 - 360 kHz Alimentation et consommation FM-IF: MW-PO Stromversorgung und Leistungsaufnahme : $220 \text{ V} \sim 8 \text{ W}$ LW-GO Alimentación y consumo 450 kHz AM-IF: Alimentazione i consumo FM-MF mono : 0,8 $\mu$ V (S/N = 26 dB, Selectivity Sensitivity: FM-MF: 65 dB (± 300 kHz) $\pm\,40~\text{kHz})$ Sélectivité Sensibilité : FM-MF stereo : $30 \,\mu\text{V}$ (S/N = 46 dB, $\pm 40 \,\text{kHz}$ ) Trennschärfe AM-MA: 40 dB ( $\pm 9 kHz$ ) Eingangsempfindlichkeit Selectividad Sensibilidad MW-PO : $250 \,\mu\text{V/m} \,(\text{S/N} = 20 \,\text{dB})$ Selettivita: Sensibilita LW-GO: $600 \,\mu\text{V/m} \,(\text{S/N} = 20 \,\text{dB})$ Total harmonic distortion Frequency response FM-MF : 20 Hz - 15 kHz Courbe de réponse : Distorsion harmonique: FM-MF: 0,15% MW-PO: 50 Hz - 2,5 kHz Frequenzgang: Klirrfaktor AM-MA: 1,5% Curva de respuesta LW-G0 : 50 Hz - 1,5 kHz Distorsión armonica: Distorsione armonica Curva di riposta: S/N ratio Stereo separation Rapport S/B Diaphonie 70 dB (40 kHz - 1 mV) Übersprechdämpfung $40 \, dB \, f = 1 \, kHz$ Geräuschspannungsabstand : Relación señal/ruido

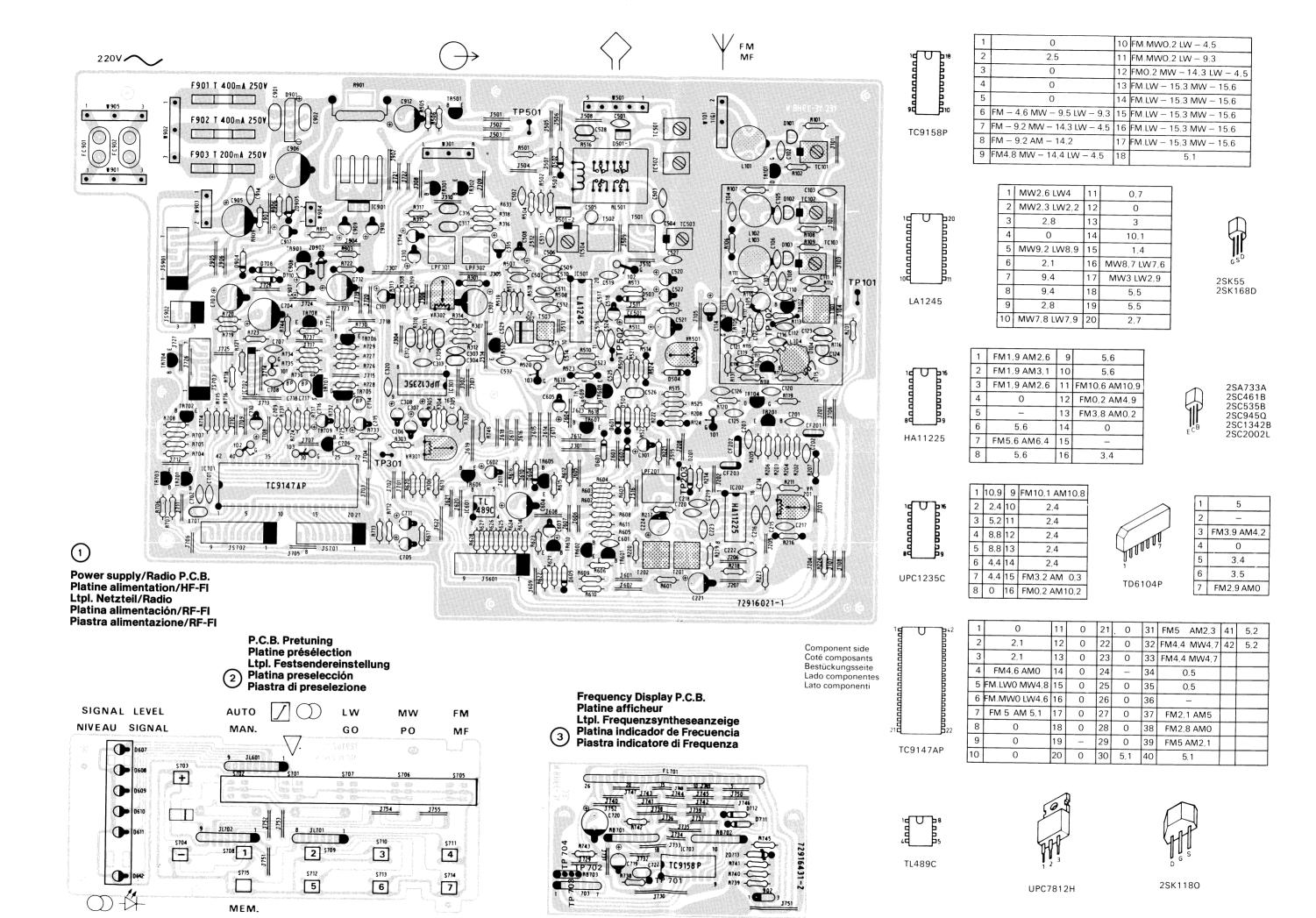
# NORDMENDE

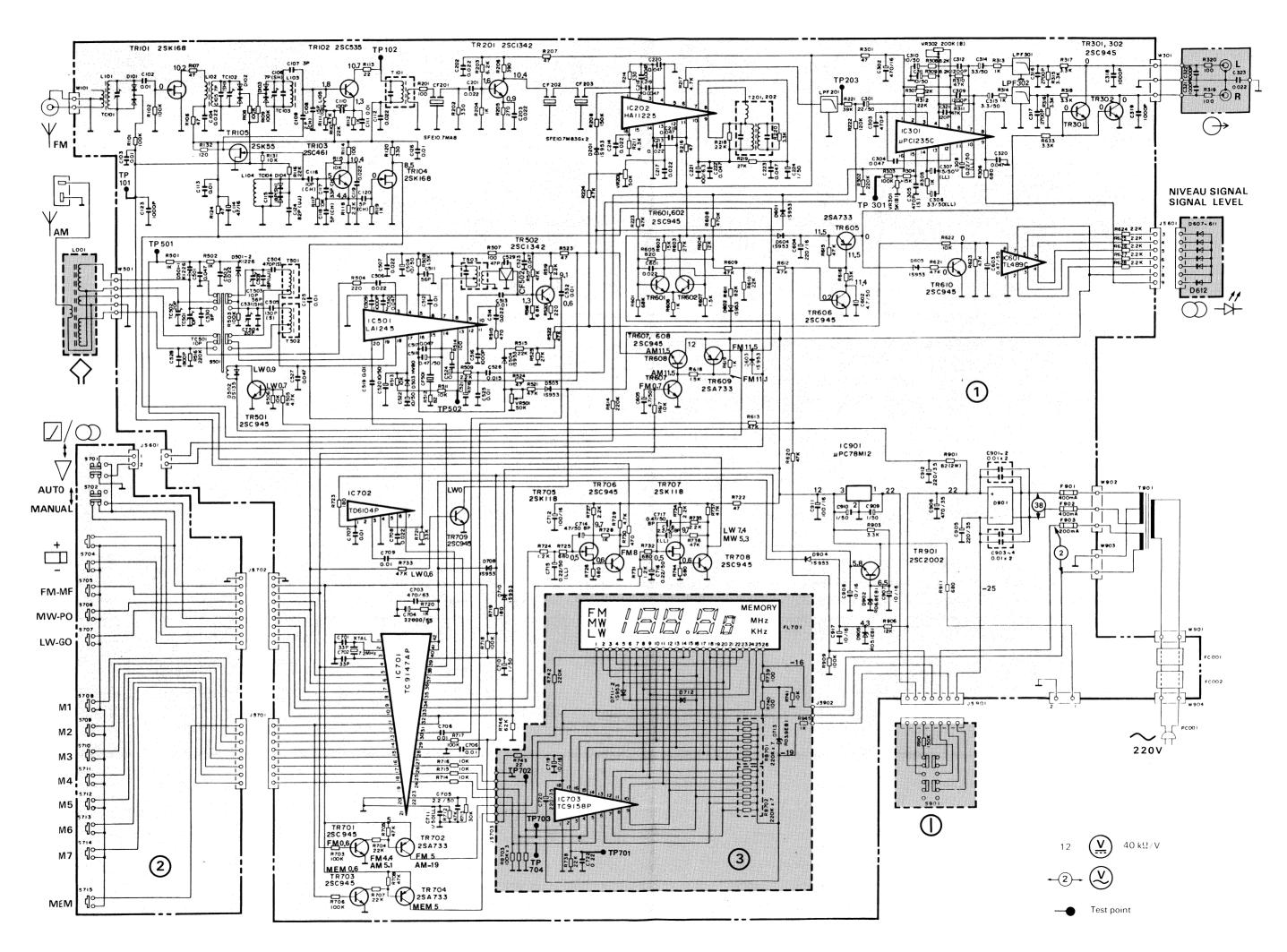
Diafonia

Rapporto segnale / disturbo

These instructions are for service dealers only · Subject to modification · Ces indications et instructions sont destinées exclusivement au service du commerce spécialisé Modifications réservées · Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt · Ánderungen vorbehalten-Estos datos einstrucciones son destinados exclusivamente al servicio técnico del revendedor · Salvo modificación · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservati ai tecnici del servizio assistenza · Salvo modification · Questi dati e queste istruzioni sono riservat

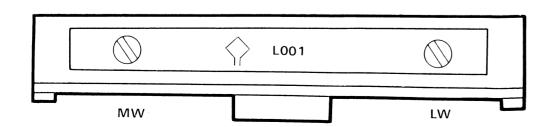






AM Alignment						
		30% mod. 1 kHz	,   f		<i>₹</i> #	• → ©
IF FI	1	Ve≈10 - 100 mV	450 kHz		T 503	TP 502 Max
MW	2			522 kHz	T 501	↑ TP 501
	3			1 611 kHz	TC 503	8,0 V
РО	4	Ve ≈500 μV/m	603 kHz	603 kHz	L 001 - MW	1
	5	10.000 μ. γ. π.	1 404 kHz	1 404 kHz	TC 501	Max.
LW	6			153 kHz	T 502	<b>↑</b> TP 501
	7			360 kHz	TC 504	8.0 V
GO	8	V- 0/500 -V/	160 kHz	160 kHz	L0 01 - LW	<b>†</b>
	9	Ve ≈500 μV / m	320 kHz	320 kHz	TC 502	Max.
	10	Ve = 1 mV VAM	900 kHz	900 kHz	VR 501	D 607 ~ 611 // ON
FM Alignment						
		Gf — Y	f		<i>₹</i> #	
IF	1	Gf			T 101	TTP 203 Max.
FI ZF	3	<b>G f</b> > 10 mV	10,7 MHz		T 201	<b>₱</b> TP 203
		<b>₱</b> TP 102		<del>-</del>		10,7 MHz
FM	4			87,5 MHz	L 104	2.0 V
MF	5			108 MHz		₹TP 101 < 9 V
	6	<b>Gf</b> Ve ≈500 μV/m	90 MHz	90 MHz	L 101 ~ L 103	1
	7	× ve ~ 300 μ v / III	106 MHz	106 MHz	TC 101 ~ TC 103	Max.
	8	Ve ₌1 mV	98 MHz	98 MHz	VR 201	D 607 ~ 611 // ON
Decoder Alignment						
			f		<u></u>	↑ (→ [[] (→ (Hz)
	1	1 mV	98 MHz	98 MHz	VR 301	₱ TP 301 f = 76 kHz
	2	stéréo	98 MHz	98 MHz	VR 302	Max Senaration

REPEAT ALIGNMENT/REPETER CES REGLAGES/ABGLEICH WIEDERHOLEN/REPETIR ESTOS REGLAJES/RIPETERE TARATURE



#### **Deutschland**

NORDMENDE Vertriebs-GmbH & Co. OHG

2800 **Bremen 44**Technischer Kundendienst und Ersatzteilwesen Funkschneise 5-9
Tel. 04 21 / 45 85-1

NORD 2000 Hamburg 20 Zweigniederlassung Nord Hoheluftchaussee 38 Tel.: 0 40 / 42 10 80

1000 **Berlin 15** Zweigniederlassung Nord Verkaufsbüro Berlin Kurfürstendamm 182 – 183 Tel. 0 30 / 88 40 21

2800 **Bremen 44** Zweigniederlassung Nord Verkaufsbüro Bremen Funkschneise 13 Tel.: 04 21 / 45 60 42

3012 **Langenhagen 7** Zweigniederlassung Nord Verkaufsbüro Hannover Berliner Allee 2/4 Tel.: 05 11 / 7 40 00-0

WEST 4300 Essen 12 Zweigniederlassung West Teilungsweg 29 Tel.: 02 01 / 3 19 31

4600 **Dortmund**Zweigniederlassung West
Verkaufsbüro Dortmund
Olpe 16
Tel. 02 31 / 52 84 07/09

4000 **Düsseldorf 1** Zweigniederlassung West Verkaufsbüro Düsseldorf Adlerstraße 32 Tel. 02 11 / 36 20 40 / 48 / 49

5000 **Köin 1** Zweigniederlassung West Verkaufsbüro Köln Bonner Wall 27 Tel.: 02 21 / 37 20 27/29

RHEIN-MAIN 6057 Dietzenbach-Steinberg Zweigniederlassung Rhein-Main Karl-Benz-Straße 1 Tel.: 0 60 74 / 4 06-0

3501 **Kassel-Fuldabrück 1** Zweigniederlassung Rhein-Main Verkaufsbüro Kassel Ostring 34 Tel. 05 61 / 58 20 51 / 52

6800 Mannheim-Neckarau Zweigniederlassung Rhein-Main Verkaufsbüro Mannheim Floßwörthstraße 31-33 Tel. 06 21 / 85 30 94

8500 **Nürnberg-Langwasser** Zweigniederlassung Rhein-Main Verkaufsbüro Nürnberg Lübener Straße 26-28 Tel. 09 11 / 8 02 46

6600 **Saarbrücken** Zweigniederlassung Rhein-Main Saargemünder Straße 89a Tel.: 06 81 / 85 45 00 SÜD

8000 **München 46** Zweigniederlassung Süd Heidemannstraße 166c Tel.: 0 89 / 31 63 41

7800 **Freiburg** Zweigniederlassung Süd Verkaufsbüro Freiburg Wöhlerstraße 11 Tel.: 07 61 / 50 80 66

8400 **Regensburg**Zweigniederlassung Süd
Verkaufsbüro Regensburg
Donaustaufer Straße 172
Tel. 09 41 / 4 70 42 / 43

7022 **Leinfelden- Echterdingen 2**Zweigniederlassung Süd Verkaufsbüro Stuttgart Max-Eyth-Straße 3
Tel. 0711 / 7970 35-39

### Europa

Andorra
AFE-IMPORT / ANDIMESA
4, Plaza d'Andorra
Andorra – La Vella

**Belgien** RADELCO N.V. Italiëlei 179 B-2000 Antwerpen

**Dänemark** K. K. Skjødt & Co. A.P.S. Artillerievej 90 2300 København S

England
European Electronics Corp. Limited
Units 8 and 9
Faraday Road – Rabans Lane
Aylesbury Bucks HP 19 3 RY

Finnland FINNMENDE OY Takkatie, 10 SF-00370 Helsinki 37

Frankreich STEV (Service Télévision) 63 A, rue d'Illzach 68100 Mulhouse

Frankreich SRAMEE 12, Avenue de l'Yser 78800 Houilles

Griechenland TEVELLAS-NORDMENDE A.B.E. Lamia National Road Athen

Irland
Reynolds Electronics Ltd.
Finnabair Industrial Park
Dundalk Co. Louth
Irland

Island RADIO BUDIN Klapparstig 26 Reykjavik

S.E.I. Via Emilia 52-54 40064 Ozzano Emilia/Bologna

> Kanarische Inseln/Spanien COMERCIAL BOLSUR S.L. Apartado 784 Santa Cruz de Tenerife Islas Canarias/ESPANA

Luxemburg LESSEL FRERES 21, rue Philippe II Luxembourg Niederlande KOELRAD B.V. Maalderij 19 1185 ZB Amstelveen

Norwegen FRIGO NORSK, John Bryhn Bjærnstjerne, Bjærnsonsgate 60 3000 DRAMMEN

Österreich SDN Unterhaltungselektronik Vertrieses.m.b.H. Laudongasse 29 A-1080 Wien

Portugal MADUREIRA & SOARES Lda. Rua Sa da Bandeira 610 Porto

Schweden SDN Distribution AB Frövingegatan 14 Box 2044 S-421 02 Västra Frölunda

Schweiz SEYFFER & CO. AG Haus zur Europabrücke Hohlstraße 550 8048 Zürich

**Spanien** Rápida, S. A. Rambla Cataluña, 7-9 Barcelona (7)

> **Türkei** Bekoteknik Sanayi A. S. Karaagac Cadd. 2/4 Sütlüce-Istanbul

**Zypern**Moneta General Enterprises Ltd.
P.O. Box 3969
Nicosia, Zypern

### Übersee

Ägypten A.O.I. — Arab Organization for Industrialization P.O. Box 84 Heliopolis — Cairo Egypt

Ägypten Salem Ouda Salem NORDMENDE Service Center 56 b Damascus Street Mohandesin City – Cairo

Algerien Messrs. SO.NA.CAT Direction de la Maintenance 87, Boulevard Mohamed V Alger

Australien J.B.C. Nordmende 99-105 Queensbridge street South Melburne 3205 Victoria, Australia

Hongkong Forward Intern. Corp. Ltd. RMS. 2801-4 International Building 141, Des Voeux Road Central Hongkong

Indonesien P.T. Central Intone Intern. Ltd., P.O. Box 737, Jakarta

**Irak** Iraqi Trading Company P.O.B. 17, Bagdad **Jordanien** JSSA MURRAD & SONS & CO. Mezdar Street

Mezdar Street P.O. Box 6549, Amman

Kenya BS Mohindra & Co. Ltd. Mfangano Street, Avon House P.O. Box 41832, Nairobi

**Kuwait** Maseelah Trading Comp. W.L.L. Canada-Dry-Street, Shuwaikh Kuwait

Libanon TELETRADE S.A.R.L. 516 Corniche du Fleuve P.O. Box 11-0125

Libyen

**Libyen**THE GENERAL ELECTRONICS CO.
P.O. Box 2068
Benghazi

Malaysia Wah Chang Intern. Corp. P.O. Box 6540 Kg. Tunku Selangar

Nigeria Universal Electronics 17/19, Abebe Village Rd. Iganmu P.O. Box 2391

Pakistan Associated Electronics Ltd. 7, Egerton Road P.O.B. 353

Saudi Arabien MAHMOOD SALEH ABBAR P.O. Box 461

Singapore - 7
Forward International
Singapore (Private) Limited
177 F, Selegie Complex
Selegie Road

Sri Lanka Shamim Group Limited 145, Kynsey Road P.O. Box 1802

Colombo

Sudan
Sheet Metal Industries Ltd.

P.O. Box 112 Khartoum

Vanich NORDMENDE Part, 277, Rachdamri Road, Bangkok Plaza Centre

Tunesien Société Générale d'Electronique 2, Rue Charles de Gaulle Tunis

Uruguay Plisol S.A. Avda. D. Fernandez Crespo 2117 Montevideo

Vereinigte Arabische Emirate Allied Electronics Ltd. P.O. Box 4418 / Dubai General Enterprises Co.

123

Abu Dhabi

NORDMENDE
\_\_SERVICE-CENTER\_